

Request Form for Translation

Translation Branch
The world of foreign prior art to you.

U. S. Serial No.: 09/785,230

PTO 2004-0085

S.T.I.C. Translations Branch

Requester's Name: Chongshan Chen

Phone No.: 305-8319

Fax No.: _____

Office Location: PK2-4B25

Art Unit/Org.: 2172

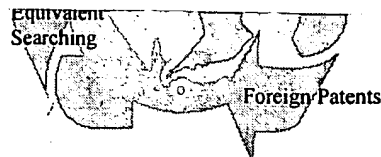
Group Director: _____

Is this for Board of Patent Appeals? NO.

Date of Request: 10/6/03

Date Needed By: 10/27/03

(Please do not write ASAP-indicate a specific date)



Phone: 308-0881
Fax: 308-0989
Location: Crystal Plaza 3/4
Room 2C01

SPE Signature Required for RUSH:

Document Identification (Select One):

** (Note: Please attach a complete, legible copy of the document to be translated to this form) **

1. ☒ Patent Document No. JP 9-282209
Language JP
Country Code JP
Publication Date 10/31/97
No. of Pages _____ (filled by STIC)

2. ☐ Article Author _____
Language _____
Country _____

3. ☐ Other Type of Document _____
Country _____
Language _____

Document Delivery (Select Preference):

☐ Delivery to Exmr. Office/Mailbox Date: 10-22-03 (STIC Only)

☐ Call for Pick-up Date: _____ (STIC Only)

To assist us in providing the most cost effective service, please answer these questions:

Will you accept an English Language Equivalent?
Yes (Yes/No)

Will you accept an English abstract?
No (Yes/No)

Would you like a consultation with a translator to review the document prior to having a complete written translation?
No (Yes/No)

Check here if Machine Translation is not acceptable: ☒
(It is the default for Japanese Patents, '93 and onwards with avg. 5 day turnaround after receipt)

STIC USE ONLY

Copy/Search

Processor: _____

Date assigned: _____

Date filled: _____

Equivalent found: _____ (Yes/No)

Doc. No.: _____

Country: _____

Remarks: _____

Translation

Date logged in: 10-6-03

PTO estimated words: 6787

Number of pages: 86

In-House Translation Available: _____

In-House:

Translator: _____

Assigned: _____

Returned: _____

Contractor:

Name: F. J.

Priority: 5

Sent: 10-7-03

Returned: 10-21-03

PTO 04-0085

CY=JA DATE=19971031 KIND=A
PN=09-282209*

FILE SETTING METHOD
[Fairu settei hoho]

Yuichi Izawa

UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
Washington, D.C. October 2003

Translated by: FLS, Inc.

PUBLICATION COUNTRY	(19): JP
DOCUMENT NUMBER	(11): 09-282209
DOCUMENT KIND	(12): A
	(13): PUBLISHED UNEXAMINED PATENT APPLICATION (Kokai)
PUBLICATION DATE	(43): 19971031 [WITHOUT GRANT]
PUBLICATION DATE	(45): [WITH GRANT]
APPLICATION NUMBER	(21): 08-089472
APPLICATION DATE	(22): 19960411
PRIORITY DATE	(32):
ADDITION TO	(61):
INTERNATIONAL CLASSIFICATION	(51): G06F 12/00 3/14
DOMESTIC CLASSIFICATION	(52):
PRIORITY COUNTRY	(33):
PRIORITY NUMBER	(31):
PRIORITY DATE	(32):
INVENTOR	(72): IZAWA, YUICHI
APPLICANT	(71): Kashio Computer KK
TITLE	(54): FILE SETTING METHOD
FOREIGN TITLE	[54A]: Fairu settei hoho

[Claim 1] File setting method with the following characteristic:

With a file setting method that forms a table index for a setting item from multiple setting items to be created in a setting object file;

when defining a table index for the selected item from multiple setting items of said setting object file, a table including an index item that will be used as an index object is displayed, and after declaring the association by specifying the respective locations of said index item in the table and selected item in said setting object file, an index definition formula using said table as an index object table and said index item as index object is established for the selected item of said setting object file.

[Claim 2] In Claim 1, when establishing the index definition formula for the selected item in the setting object file, the name of said index item in the table is used as the name of selected item.

[Claim 3] In Claim 2, when an index item in said table is associated with an item definition column in the setting object file, said index definition formula is formed for the item definition column; also, when an index item in said table is associated with an item name column of desired item in the setting object file, the index item name of said table is used for the name column of the designed item, while said index definition formula is provided to

* Number in the margin indicates pagination in the foreign text.

said item definition column of the same item.

[Claim 4] File setting method with the following characteristic:

With a file setting method that establishes each setting item in an establishing object file according to the association with an input file in which multiple input items are set for inputting respective establishing items;

when setting each establishing item for the setting object file according to the association relation with an input item established in said input file, various definition contents, such as item name and item attribute, that have been defined for said input item are also established for the setting items designated according to the association with the input item.

[Claim 5] In Claim 4, to establish the association with an input item, the position of desired input item is specified from the displayed input item summary, and then, the position of establishing item of said setting object file is specified.

[Detailed Explanation of this Invention]

[0001] [Industrial Field]

This invention pertains to a file setting method that provides an index formula to items formed in an output file by specifying items from a table linked to an input file.

[0002] [Conventional Technology]

With the recent development of window systems for data processing devices, such as computer systems and word processors,

graphic user interface (hereinafter, abbreviated as GUI) is used for easier computer user interface. This window system displays window screens on which icon buttons designating various application programs and commands are displayed so as to allow a user to execute an application or command by clicking a mouse button after operating a mouse to direct the cursor to a desired icon.

[0003] With this GUI window system, each application program, such as table computation software, requires file definition that establishes definition contents for the setting items in a file. For example, in order to index item-contents using other files linked to such defining objects, an index function "#index ()" is used. To describe such index function, a user needs to memorize the index function description method, and then, directly in a description content via a keyboard.

[0004] However, with this type of conventional file definition setting method, in order to describe an index function "#index ()" for indexing an item content from another file linked to the defining object, a user must memorize the index function description method and directly type in the description content by operating a keyboard, which is not a convenient method.

[0005] Also, when detailed item definitions are required, if a user does not have thorough understanding of the definition content of each item, erroneous definition contents may be set, or definition contents may not be provided.

[0006] The purpose of this invention is to provide a file setting method that can simplify the index table setting process for establishing items in an object file and makes the process of establishing items from linked files uncomplicated.

[0007] [Method to solve the problems]

The file setting method described in Claim 1 of this invention has the following characteristic:

With a file setting method that forms a table index for a setting item from multiple setting items to be created in a setting object file; when defining a table index for the selected item from multiple setting items of said setting object file, a table including an index item that will be used as an index object is displayed, and after declaring the association by specifying the respective locations of said index item in the table and selected item in said setting object file, an index definition formula using said table as an index object table and said index item as index object is established for the selected item of said setting object file. /3

[0008] That is, the file establishment method described in Claim 1 of this invention provides the following technique:

With a file setting method that forms a table index for a setting item from multiple setting items to be created in a setting object file; when defining a table index for the selected item from multiple setting items of said setting object file, a table including an index item that will be used as an index object is displayed, and

after declaring the association by specifying the respective locations of said index item in the table and selected item in said setting object file, an index definition formula using said table as an index object table and said index item as index object is established for the selected item of said setting object file.

[0009] Therefore, an index table for a selected item in the establishing object file can be simply created.

[0010] In this case, for making this method more effective, the technique described in Claim 2 of this invention should be applied. That is, when establishing the index definition formula for the selected item in the setting object file, the name of said index item in the table is used as the name of selected item.

[0011] With the method described in Claim 2, when establishing an index definition formula for the selected item in the setting object file, the name of said index item in the table is used as the name of selected item.

[0012] Therefore, in addition to the index table, items can be easily established.

[0013] In this case, this method can be more effective by incorporating the technique described in Claim 3 to the following method described in Claim 2: When an index item in said table is associated with an item definition column in the setting object file, said index definition formula is formed for the item definition column; also, when an index item in said table is associated with an

item name column of desired item in the setting object file, the index item name of said table is used for the name column of the designed item, while said index definition formula is provided to said item definition column of the same item.

[0014] That is, with the file setting method in Claim 3 of this invention, when an index item in said table is associated with an item definition column in the setting object file, said index definition formula is formed for the item definition column; also, when an index item in said table is associated with an item name column of desired item in the setting object file, the index item name of said table is used for the name column of the designed item, while said index definition formula is provided to said item definition column of the same item.

[0015] Therefore, the setting format type for selected field in a record can be automatically modified corresponding to the associated position of the field.

[0016] The method described in Claim 4 of this invention provides the following characteristic:

With a file setting method that establishes each setting item in an establishing object file according to the association with an input file in which multiple input items are set for inputting respective establishing items; when setting each establishing item for the setting object file according to the association with an input item established in said input file, various definition

contents, such as item name and item attribute, that have been defined for said input item are also established for the setting item designated according to the association with the input item.

[0017] That is, the file establishment method described in Claim 4 of this invention can provide the following benefit:

With a file setting method that establishes each setting item in an establishing object file according to the association with an input file in which multiple input items are set for inputting respective establishing items; when setting each establishing item for the setting object file according to the association with an input item established in said input file, various definition contents, such as item name and item attribute, that have been defined for said input item are also established for the setting item designated according to the association with the input item.

[0018] Therefore, by specifying the input item for the input file, an item in the establishing object file can be easily established.

[0019] In this case, the technique described in Claim 5 can improve the method described in Claim 4. That is, to establish the association of setting item with an input item, the position of desired input item is specified from the displayed input item summary, and then, the position of setting item in said setting object file is selected.

[0020] With the method described in Claim 5, to establish the association of setting item with an input item, the position of desired input item is specified from the displayed input item summary, and then, the position of establishing item in said setting object file is selected.

[0021] Therefore, association relation can be easily established.

[0022] [Operational example]

The following explains the operational examples of this invention while referring to figures.

[0023] Figures 1 - 4 are diagrams showing an operational example of computer system to which the file setting method based on this invention is applied.

[0024] The following explains the system configuration of the device used in the example.

[0025] Figure 1 is a diagram showing the configuration of essential parts of a computer system 1 used in the operational example of this invention.

[0026] In Fig. 1, the computer system 1 comprises a CPU 2, input part 3, RAM 4, external memory control part 5, memory device 6, and display part 7, where each part is connected by bus 8.

[0027] The CPU (Central Processing Unit) 2 copies an application program specified by the window system program used as GUI and

/4

various application programs corresponding to the window system stored in the storage device onto a program storing area (not shown in the figure) in the RAM, writes various commands or data inputted from input part 3 to the input file 4b of the RAM 4, executes various procedures according to the application program stored in the RAM 4 corresponding to the inputted command and data, stores the process result to the output file 4d in the RAM 4, displays the result onto the display part, and then stores the process result saved in the output file 4d to the storage destination in the storage device 6 specified by the user through the input part 3.

[0028] Also, during the file definition process (described later), a procedure associated with a file definition table stored in the file definition table memory 4c in the RAM 4, the CPU 2 reads each definition item name list of specified I/O files from the file definition tables 4a, 4c in the RAM 4, reads the item name list for the specified table from the table file 4e in the RAM 4, and displays the read content onto the display part 7. Then, after the locations of each item of the displayed input file definition item name list and item name list of the specified table are specified, and a drag-and-drop operation is performed to the selected items of the output file, the CPU establishes them as setting content for the selected item and forms an index formula using the setting content.

[0029] The input part 3, which is equipped with a cursor key, numeric input key, and various function keys, outputs a signal according to the pressed key to the CPU 2.

[0030] The RAM (Random Access Memory) 4 contains a file definition table memory 4a that stores a file definition table specified as an input file selected from file definition tables that sets the definitions of setting items existing in various files (e.g., itemized business file, total file, etc.) stored in a storage device 6, input file 4b containing various commands and data inputted from the input part 3, file definition table memory 4c that stores a file definition table, which is specified as an output file, selected from file definition tables stored in the storage device 6, output file 4d that stores the process results of various programs, table file 4e that stores respective table for each established item corresponding to the setting content of each item in the I/O files, and program storage area where a specified application program is stored (not shown in the figure).

[0031] Note that this example assumes that item names and their attributes are pre-stored in the file definition table memories 4a, 4c, and tables for each setting item corresponding to the setting content of each item in the I/O files are pre-stored.

[0032] The external memory control part 5 has a floppy drive device function for controlling the operation of a floppy disk (hereinafter, abbreviated as FD) shown in the figure as a storage

medium. This external memory control part 5 operates an FD according to the command issued by the CPU 2 and writes specified data onto the specified area of FD when a write command is issued or reads the specified data from the specified area of FD and writes the data to the specified storage area of recording medium in the specified recording area in the storage device when a read command is issued.

[0033] The storage device 6 contains a storage medium that is made of a magnetic/optical recording medium or semiconductor memory, to which programs and data are pre-stored. This storage medium may be fixed to the storage device 6 or made as a removable device. This recording medium stores said GUI window system programs, various application programs corresponding to said window system, file definition processing programs, and data created by various processing programs.

[0034] Also, the system may be designed to receive such programs and data transmitted from other devices connected via a communication line to store them onto the storage medium. Furthermore, a storage device having said storage medium may be provided to another system connected via a communication line so as to use the programs and data stored in this storage medium via a communication line.

[0035] The display part 7 comprises a CRT (Cathode Ray Tube) and displays the display data inputted by the CPU 2.

[0036] The following explains the operation of the example configured as described above.

[0037] The file definition process executed by the CPU 2 is explained below while referring to the flow chart in Fig. 2.

[0038] By initiating the file definition process shown in Fig. 2, an output file specification process, input file specification process, and table specification process are executed (Step S1 - S3).

[0039] The file definition process needs to specify I/O files and tables. For example, an input file, output file, input items, tables, etc. required by the file definition process are specified from the input window and output window shown in Fig. 3.

[0040] In the output window shown in Fig. 3, when "Total of itemized business" is specified as an output file name, the file definition table for this output file is read from the file definition table memory 4c in the RAM 4 and displayed as shown in Fig. 3 (Step S4).

[0041] At this time, it is assumed that item No. column, physical item name column, attribute column, and digit column are established for the file definition table of "Itemized business total" displayed in the output window exhibited in Fig. 3, and
/5
respective data for physical item names, attributes, and digit count are pre-established for each field of the file definition table in the "Itemized business total" file read from the file definition table memory 4c.

[0042] Next, during the specification process for the input window shown in Fig. 3, "Itemized business" is specified as an input file name, "Itemization total 1" is specified as processing name, and "Add total" is selected from the six buttons ("Add", "Add total", "Delete", "Edit", "Add editing", "Specify slip"). Also, item definition summary used as the "Itemized business" in the specified input file "Itemized business" and summary of itemized business linked to the "Itemized business" file are displayed (Step S5).

[0043] Item names that were previously established in the specified input file "Itemized business" are displayed and listed in the item definition summary of the input window. Those listed item names may be established by selecting the item names from the list of itemized business displayed at the right side column.

[0044] Next, the item name list of the specified table is read from the table file 4e in the RAM 4 and displayed in the input window shown in Fig. 3 (Step S6). In the example shown in Fig. 3, as the item name lists for the specified table, branch table (branch tb) and account table (account tb) being established corresponding to the business branch cd and account cd are displayed from the itemized business list.

[0045] In Fig. 3, "#index (Office tb, trading office cd, office name)" is displayed as an index formula at the uppermost area of Fig. 3. During steps S1 - S6, this index formula has not been established.

[0046] Next, after an item is specified from the item definition list, itemized business list, branch table or account table in the window shown in Fig. 3 (Step S7), the specified item location is determined whether it is in the branch table or account table (Step S8). If the location is in the branch table or account table, the specified item is dragged and dropped (Step S9) to allow the item to transfer to the desired location in the item definition list displayed in the input window or to the desired location of the physical item name list in the output window.

[0047] Then, the transfer destination of the specified item is determined whether it is in the physical item name list in the output window or not (Step S10). If it is, the specified item name is set as an established item name (Step S11); if not, the transfer destination is determined whether it is to the item definition list in the input window or not (Step S12).

[0048] If not, the operation returns to the item location specification process (Step S7). On the other hand, if it is in the item definition list, the specified item, along with the specified item provided at Step S11, are established in the index formula (Step S13). Then, the process returns to Step S7 (item location specification).

[0049] To prepare the index formula prepared at Step S13, the table name and key item for the item specified at Step S7 as well as item name set in the physical item name list in the output window at

Step S11 are used. In this case, table name, index item name, and establishing item name are respectively set as "Branch tb", "Branch cd", and "Branch name". As a result, the index formula becomes "#index (office tb, office cd, office name)" as shown in Figure 3.

[0050] If the item location specified at Step S7 is not in the branch table or in the account table at Step S8, the specified item location is checked whether it is in the itemized business summary in the input window (Step S14). If it is, the specified item is dragged/dropped (Step S15) to make it transfer to the desired location in the itemized definition summary displayed in the input window or physical item name column in the output window.

[0051] Then, the transfer destination of the specified item is checked whether it is the physical item name column in the output window or not (Step S16). If it is, it is established as the item name in the itemized business summary of the specified input file, and the attribute set in this column is determined as the name attribute for the setting item (Step S17). On the other hand, if it is not a physical item name column in the output window, the transfer destination is checked whether it is the item definition summary in the input window (Step S18). If it is not, the process returns to the item position specification (Step S7); if it is, the specified item, along with the items established at Step S17, are set in the item definition summary in the input window (Step S19), subsequently,

letting the process return to item position specification process (Step S7).

[0052] By executing the file definition process described above, an item "Business name" shown as physical item column No. 16 in the output window in Fig. 3 can be set as an item by simply dragging and dropping the item from the business table or itemized business summary in the input window in Fig. 3.

[0053] Also, as shown in the final row in the item definition summary in the input window in Figure 3, an index formula can be formed by simply dragging and dropping the item after the item is specified from the table.

[0054] Therefore, by repeating the file definition process, an index formula for the desired item of the establishing object file can be easily established by dragging and dropping operation. Furthermore, item setting process can be easily performed by dragging/dropping operation.

/6

[0055] As a result, a user does not need to remember the index function description method or directly type in the description content from a keyboard, thus allowing simpler operation to the user. Also, this method can prevent the possibilities of setting erroneous definition content and missing definition.

[0056] Also, when files are nested as shown in Fig. 4, an index formula can be automatically described by applying this invention. For example, by dragging and dropping the machine type name in the

machine type table (machine type tb), an index formula "(product type tb, #index(product tb, product cd, machine type cd, machine name))" can be automatically described.

[0057] Therefore, if files are nested, index formula can be easily established.

[0058] [Effectiveness of this Invention]

With the file setting method described in Claim 1 of this invention, an index table for desired item in the setting object file can be easily established.

[0059] With the file setting method described in Claim 2 of this invention, in addition to index table, items can be simply established.

[0060] With the file setting method described in Claim 3 of this invention, setting the format type of a desired field in a record can be automatically modified corresponding to the respective position of the field.

[0061] With the file setting method described in Claim 4 of this invention, items in the setting object file can be simply established by specifying the input items in the input file.

[0062] The file setting method described in Claim 5 of this invention can easily establish corresponding relations.

[Simple explanation of the figures]

[Figure 1] Diagram showing the essential configuration of the computer system used in an operational example to which the item setting method based on this invention is applied.

[Figure 2] Flowchart of file definition process executed by the CPU shown in Fig. 1.

[Figure 3] Diagram showing an example of file definition table displayed on a display part by the file definition process shown in Fig. 2.

[Figure 4] Diagram showing the nested file configuration.

[Explanation of Keys]

1...Computer system; 2...CPU; 3...Input part; 4...RAM; 4a...File definition table; 4b...Input file; 4c...File definition table; 4d...Output file; 4e...Table file; 5...External memory control part; 6...Storage device; 7...Display part; 8...Bus; FD...Floppy disk

Figure 1

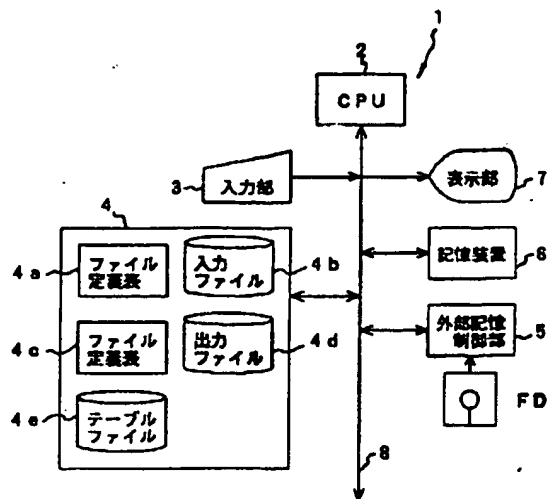
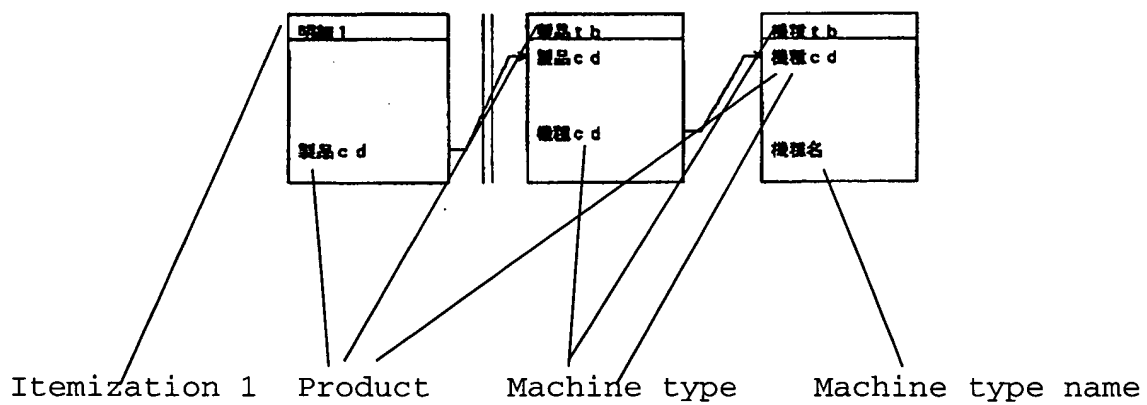


Figure 4



File definition

Figure 2

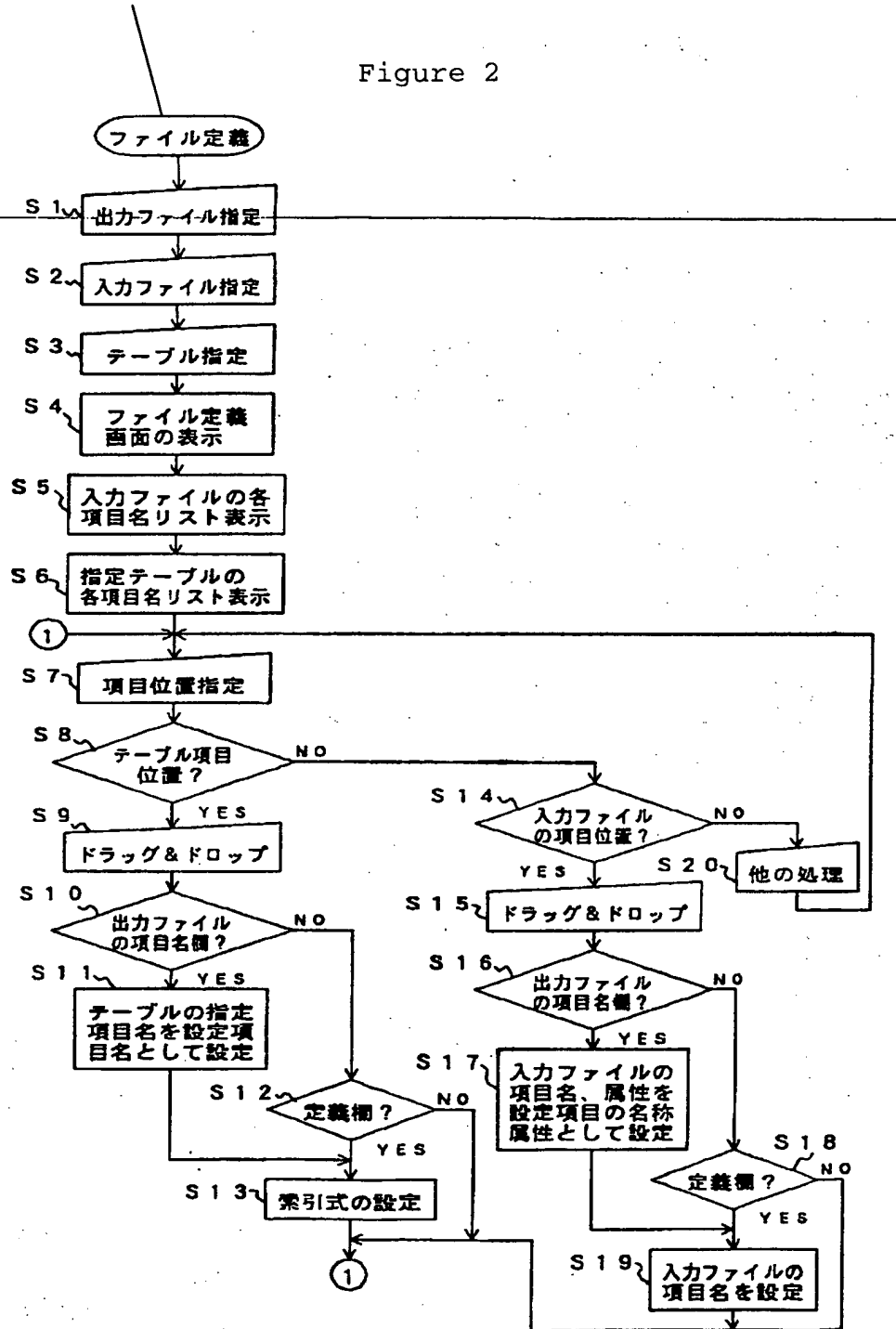


Figure 2

Step S1...Output file specification;
S2...Input file specification;
S3...Table specification;
S4...File definition screen display;
S5...Display each item name in input file;
S6...Display each item name list of specified table;
S7...Item position specification;
S8...Table item position?;
S9...Drag/drop;
S10...Item name column of output file?;
S11...Set specified item name of table as setting item name;
S12...Definition column?;
S13...Index formula setting;
S14...Input file item position?;
S15...Drag/drop;
S16...Output file item name column?;
S17...Set item name and attribute of input file as name attribute of
 setting item;
S18...Definition column?;
S19...Set input file item name;
S20...Other processes

Figure 3

/8

#索引(事業所tb, 事業所cd, 事業所名)(a)

出力ウィンドウ (c)

営業明細集計 (f)

更新条件 (i)

○追加 ○追加集計 ○削除
○訂正 ○追加訂正 ○伝票指定

入力ウィンドウ (b)

更新条件 (i)

○追加 ○追加集計 ○削除
○訂正 ○追加訂正 ○伝票指定

入力ファイル名 (d)

入カファイル名

営業明細 (e)

(g)処理名

明細集計1 (h)

↓

Table 1

No.	物理項目名	属性	桁数
1	取引月度	レシポル	6
2	seq	レシポル	8
3	伝票種別	文字	2
4	訂正区分	文字	1
5	取引年月日	文字	8
6	取引事業所cd	文字	3
7	物流部門	文字	4
8	口座cd	文字	2
9	担当者no	文字	5
10	担当者名	文字	40
11	取引先cd	文字	8
12	相手先事業所cd	文字	3
13	D仕入取引先cd	文字	8
14	会計cd	文字	2
15	事業所名	文字	8
16			
17			
18			
19			
20			

Table 2

項目定義
取引月度
seq
伝票種別
訂正区分
取引年月日
取引事業所cd
物流部門
口座cd
担当者no
担当者名
取引先cd
相手先事業所cd
D仕入取引先cd
会計cd
#索引(事業所tb, 事業所名)

Table 3

営業明細
取引月度
seq
伝票種別
訂正区分
取引年月日
取引事業所cd
物流部門
口座cd
担当者no
担当者名
取引先cd
相手先事業所cd
D仕入取引先
会計cd
内外区分
仕入品cd
製品cd
製品状況区分
一本化製品cd
取引区分
取引科目cd
取引消費区分
取引数量

Table 4

事業所tb
事業所cd
事業所名
代表事業所名
代表事業所カナ
代表事業所カナ略
代表事業所住所
代表事業所住所カ

Table 5

口座tb
口座cd
口座名
口座更新ymd
口座更新hms
口座更新使用y

Figure 3

Key:

- (a) #Index(branch tb, branch cd, branch name)
- (b) Input window
- (c) Output window
- (d) Input file name
- (e) Itemized business

(f) Itemized business total

(g) Process name

(h) Itemized total

(i) Edit condition

(j)

Add
Correct

Add total
Add correction

Delete
Specify slip

Table 1:

No.	Physical item name	Attribute	Digit count
1	Business frequency per month	Symbol	
2	Seq	Symbol	
3	Slip type	Character	
4	Correction section	Character	
5	Trade date	Character	
6	Trade branch cd	Character	
7	Physical distribution section	Character	
8	Account cd	Character	
9	Personnel no	Character	
10	Personnel name	Character	
11	Client cd	Character	
12	Client office cd	Character	
13	D Purchasing client cd	Character	
14	Accounting cd	Character	
15	Branch name	Character	

Table 2:

Physical item name
Business frequency per month
Seq
Slip type
Correction section
Trade date
Trade branch cd
Physical distribution section
Account cd
Personnel no
Personnel name
Client cd
Client office cd
D Purchasing client cd
Accounting cd
#Index (branch tb, business)

Table 3

Itemized business
Business frequency per month
Seq
Slip type
Correction section
Trade date
Trade branch cd
Physical distribution section
Account cd
Personnel no
Personnel name
Client cd
Client office cd
D Purchasing client cd
Accounting cd
Section cd
In/out division
Destination cd
Product type cd
Product cd
Product state division
Product name
Integrated product cd
Trade division
Cost item cd
Company consumption division
Trade count

Table 4

Branch tb
Branch cd
Representative branch cd
Branch name
Representative branch name
Branch abbreviation
Branch name (KANA)
Representative branch name
Branch KANA abbreviation
Branch English abbreviation
Branch address
Branch address KANA

Table 5

Account tb
Account cd
Account name branch cd
Data registration ymd
Data renewal ymd
Data renewal hma
Data final use y

特開平 9 - 2 8 2 2 0 9

(43) 公開日 平成9年(1997)10月31日

(51) Int. Cl. °

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

G 0 6 F 12/00 5-2-0 G 0 6 F 12/00 5-2-0 A
3/14 3 4 0 3/14 3 4 0 A

審査請求 未請求 請求項の数 5

O L

(全 8 頁)

(21) 出願番号

特願平8-89472

(22) 出願日

平成8年(1996)4月11日

(71) 出願人 000001443

カシオ計算機株式会社

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

(72) 発明者 井澤 裕一

東京都羽村市栄町3丁目2番1号 カシオ計
算機株式会社羽村技術センター内

(74) 代理人 弁理士 荒船 博司 (外1名)

PTO 2004-0085

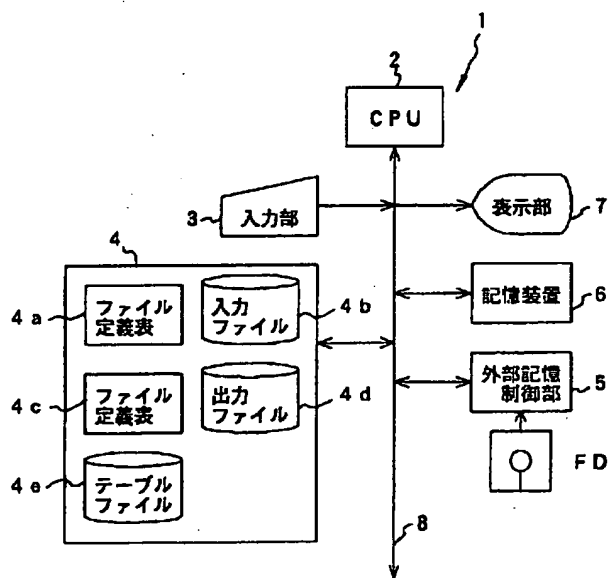
S.T.I.C. Translations Branch

(54) 【発明の名称】 ファイル設定方法

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、設定対象ファイルの設定項目に、索引テーブルを設定する際やリンク関係にあるファイルから項目を設定する際の設定操作を簡便にするファイル設定方法を提供することである。

【解決手段】 CPU 2は、ファイル定義処理において、指定された入力ファイルと出力ファイルの入出力ファイルの各定義項目名リストをRAM 4内のファイル定義表 4 a、4 cから読み出し、また指定テーブルの項目名リストをRAM 4内のテーブルファイル 4 eから読み出し、その読み出した内容をて表示部 7に表示する。そして、その表示した入力ファイルの定義項目名リスト及び指定テーブルの項目名リストにおいて各項目位置が指定されて、出力ファイルの所望項目へのドラッグ&ドロップ操作が行われると、その所望項目の設定内容として設定するとともに、その設定内容から索引式を設定する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 設定対象ファイルに設定する複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を設定する際のファイル設定方法において、

前記設定対象ファイルの複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を定義する際に、索引対象となる索引項目を含むテーブルを表示させ、そのテーブル内の前記索引項目と、前記設定対象ファイルの所望項目と、を夫々位置指定する操作を行うことにより関連付け指定すると、前記テーブルを索引対象テーブルとし、前記索引項目を索引対象とした索引定義式を、前記設定対象ファイルの所望項目に対して設定することを特徴とするファイル設定方法。

【請求項2】 前記索引定義式を前記設定対象ファイルの前記所望項目に設定する際に、前記テーブル内における前記索引項目の名称を、該所望項目の項目名称として設定することを特徴とする請求項1記載のファイル設定方法。

【請求項3】 前記テーブル内の索引項目を、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目定義欄と対応付けた場合には、その項目定義欄に前記索引定義式を設定し、また、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目名称欄と対応付けた場合には、前記テーブルにおける索引項目の名称を前記所望項目における名称欄に設定するとともに、同一項目における前記項目定義欄に前記索引定義式を設定することを特徴とする請求項2記載のファイル設定方法。

【請求項4】 設定対象ファイルの各設定項目を、当該各設定項目を入力するための複数の入力項目が設定された入力ファイルとの対応関係により設定するファイル設定方法において、

前記設定対象ファイルの各設定項目を、前記入力ファイルに設定された入力項目との対応関係により設定する際に、該入力項目に対して定義設定されていた項目名称、項目属性等の各種定義内容も、前記対応関係で指定された設定項目に対して設定することを特徴とするファイル設定方法。

【請求項5】 前記対応関係の設定は、前記入力ファイルにおける複数の入力項目が一覧表示された入力項目のなかから所望する入力項目位置を指定し、また、前記設定対象ファイルにおける設定項目位置を指定することにより行うことを特徴とする請求項4記載のファイル設定方法。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【発明の属する技術分野】 本発明は、出力ファイルに設定する設定項目に対して入力ファイルのリンク関係にあるテーブルから項目を指定して索引式を設定する際のファイル設定方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 近時、コンピュータシステムやワードプロセッサ等の情報処理装置においては、操作を容易にするグラフィカル・ユーザー・インターフェース（以下、GUIという）として、ウインドウシステムが開発されて利用されている。このウインドウシステムでは、ウインドウ画面を表示し、そのウインドウ画面上に各種アプリケーションプログラムやコマンド等をアイコンボタンで表示し、マウス操作で所望のアイコン上にカーソルを移動させて指定し、指定したアイコン上でマウスのボタンをクリックすることで、そのアプリケーションプログラムやコマンド処理が実行されるようになっている。

【0003】 このようなGUIとしてのウインドウシステムにおいて、表計算等のアプリケーションプログラム内では、ファイル内の設定項目に対して定義内容を設定するファイル定義を行う必要がある。このファイル定義では、例えば、その定義対象ファイルとリンク関係にある他のファイルから項目の内容を索引するために“#索引（）”という索引関数が用意されている場合がある。このような索引関数を記述する場合、ユーザーは、予め索引関数の記述方法を覚えてから、直接キーボード操作により記述内容を打ち込む必要があった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、このような従来のファイル定義の設定方法にあつては、定義対象ファイルとリンク関係にある他のファイルから項目の内容を索引するために“#索引（）”という索引関数を記述する場合、予め索引関数の記述方法を覚えてから、直接キーボード操作により記述内容を打ち込む必要があったため、利用者にとって負担になるという問題があった。

【0005】 また、詳細な項目定義を必要とする場合は、利用者による項目毎の定義内容の把握が十分でないと誤った定義内容を設定をしてしまったり、定義設定を忘れてしまうといった問題も発生する。

【0006】 本発明の課題は、設定対象ファイルの設定項目に、索引テーブルを設定する際やリンク関係にあるファイルから項目を設定する際の設定操作を簡便にするファイル設定方法を提供することである。

【0007】

【課題を解決するための手段】 請求項1記載の発明は、設定対象ファイルに設定する複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を設定する際のファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を定義する際に、索引対象となる索引項目を含むテーブルを表示させ、そのテーブル内の前記索引項目と、前記設定対象ファイルの所望項目と、を夫々位置指定する操作を行うことにより関連付け指定すると、前記テーブルを索引対象テーブルとし、前記索引項目を索引対象とした索引定義

10

20

30

40

50

式を、前記設定対象ファイルの所望項目に対して設定することを特徴としている。

【0008】この請求項1記載の発明のファイル設定方法によれば、設定対象ファイルに設定する複数の設定項目のうちの所望項目に対してテーブル索引を設定する際の前記設定対象ファイルの所望項目に対してテーブル索引を定義する際に、索引対象となる索引項目を含むテーブルを表示させ、そのテーブル内の前記索引項目と、前記設定対象ファイルの所望項目と、を夫々位置指定する操作を行うことにより関連付け指定すると、前記テーブルを索引対象テーブルとし、前記索引項目を索引対象とした索引定義式を、前記設定対象ファイルの所望項目に対して設定する。

【0009】したがって、設定対象ファイルの所望項目に対する索引テーブルの設定を簡便に行うことができる。

【0010】この場合、請求項2に記載する発明のように、請求項1記載のファイル設定方法において、前記索引定義式を前記設定対象ファイルの前記所望項目に設定する際に、前記テーブル内における前記索引項目の名称を、該所望項目の項目名称として設定することが有効である。

【0011】この請求項2記載の発明のファイル設定方法によれば、前記索引定義式を前記設定対象ファイルの前記所望項目に設定する際に、前記テーブル内における前記索引項目の名称が、該所望項目の項目名称として設定される。

【0012】したがって、索引テーブルの設定のみならず項目設定自体も簡便に行うことができる。

【0013】また、請求項3に記載する発明のように、請求項2記載のファイル設定方法において、前記テーブル内の索引項目を、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目定義欄と対応付けた場合には、その項目定義欄に前記索引定義式を設定し、また、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目名称欄と対応付けた場合には、前記テーブルにおける索引項目の名称を前記所望項目における名称欄に設定するとともに、同一項目における前記項目定義欄に前記索引定義式を設定することが有効である。

【0014】この請求項3記載の発明のファイル設定方法によれば、前記テーブル内の索引項目を、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目定義欄と対応付けた場合には、その項目定義欄に前記索引定義式が設定され、また、前記設定対象ファイル内の所望項目における項目名称欄と対応付けた場合には、前記テーブルにおける索引項目の名称が前記所望項目における名称欄に設定されるとともに、同一項目における前記項目定義欄に前記索引定義式が設定される。

【0015】したがって、レコード内の所望フィールド

に対する設定の形式の種類を、そのフィールドに対する対応付け位置に応じて自動的に変更することができる。

【0016】請求項4記載の発明は、設定対象ファイルの各設定項目を、当該各設定項目を入力するための複数の入力項目が設定された入力ファイルとの対応関係により設定するファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの各設定項目を、前記入力ファイルに設定された入力項目との対応関係により設定する際に、該入力項目に対して定義設定されていた項目名称、項目属性等の各種定義内容も、前記対応関係で指定された設定項目に対して設定することを特徴としている。

【0017】この請求項4記載の発明のファイル設定方法によれば、設定対象ファイルの各設定項目を、当該各設定項目を入力するための複数の入力項目が設定された入力ファイルとの対応関係により設定するファイル設定方法において、前記設定対象ファイルの各設定項目を、前記入力ファイルに設定された入力項目との対応関係により設定する際に、該入力項目に対して定義設定されていた項目名称、項目属性等の各種定義内容も、前記対応関係で指定された設定項目に対して設定される。

【0018】したがって、設定対象ファイルの項目設定を、入力ファイルにおける入力項目を指定することにより簡便に設定することができる。

【0019】この場合、請求項5に記載する発明のように、請求項4記載の発明において、前記対応関係の設定は、前記入力ファイルにおける複数の入力項目が一覧表示された入力項目のなかから所望する入力項目位置を指定し、また、前記設定対象ファイルにおける設定項目位置を指定することにより行うことが有効である。

【0020】この請求項5記載の発明によれば、前記対応関係の設定は、前記入力ファイルにおける複数の入力項目が一覧表示された入力項目のなかから所望する入力項目位置を指定し、また、前記設定対象ファイルにおける設定項目位置を指定することにより行われる。

【0021】したがって、対応関係を簡便に設定することができる。

【0022】

【発明の実施の形態】以下、図を参照して本発明の実施の形態を詳細に説明する。

【0023】図1～図4は、本発明のファイル設定方法を適用したコンピュータシステムの一実施の形態を示す図である。

【0024】まず、構成を説明する。

【0025】図1は、本実施の形態のコンピュータシステム1の要部構成のブロック図を示す図である。

【0026】図1において、コンピュータシステム1は、CPU2、入力部3、RAM4、外部記憶制御部5、記憶装置6及び表示部7により構成されており、各部はバス8により接続されている。

【0027】CPU (Central Processing Unit) 2

は、記憶装置6に記憶されているGUIとしてのウィンドウシステムプログラム及び当該ウィンドウシステムに対応する各種アプリケーションプログラムの中から指定されたアプリケーションプログラムをRAM4内の図示しないプログラム格納領域に格納し、入力部3から入力される各種指示あるいはデータをRAM4内の入力ファイル4bに格納し、この入力指示及び入力データに応じてRAM4内に格納したアプリケーションプログラムに従って各種処理を実行し、その処理結果をRAM4内の出力ファイル4dに格納するとともに、表示部7に表示する。そして、出力ファイル4dに格納した処理結果を入力部3から入力指示される記憶装置6内の保存先に保存する。

【0028】また、CPU2は、RAM4内のファイル定義表メモリ4cに記憶されるファイル定義表に係る処理として後述するファイル定義処理において、指定された入力ファイルと出力ファイルの入出力ファイルの各定義項目名リストをRAM4内のファイル定義表4a、4cから読み出し、また指定テーブルの項目名リストをRAM4内のテーブルファイル4eから読み出し、その読み出した内容をて表示部7に表示する。そして、その表示した入力ファイルの定義項目名リスト及び指定テーブルの項目名リストにおいて各項目位置が指定されて、出力ファイルの所望項目へのドラッグ&ドロップ操作が行われると、その所望項目の設定内容として設定するとともに、その設定内容から索引式を設定する。

【0029】入力部3は、カーソルキー、数字入力キー及び各種機能キー等を備え、押下されたキーの押下信号をCPU2に出力する。

【0030】RAM(Random Access Memory)4は、記憶装置6に記憶される各種ファイル(営業明細ファイル、集計ファイル等)に設定される設定項目の定義内容を設定するファイル定義表のうち入力ファイルと指定されたファイル定義表を格納するファイル定義表メモリ4aと、入力部3から入力される各種指示あるいはデータ等を記憶する入力ファイル4bと、記憶装置6に記憶されるファイル定義表のうち出力ファイルと指定されたファイル定義表を格納するファイル定義表メモリ4cと、各種プログラムによる処理結果を記憶する出力ファイル4dと、入出力ファイル内の各項目の設定内容に対応する設定項目毎のテーブルを格納するテーブルファイル4eと、図示しないが指定されたアプリケーションプログラムを格納するプログラム格納領域と、を有する。

【0031】なお、ファイル定義表メモリ4a、4cには、項目名と属性が設定されたファイル定義表が予め記憶され、テーブルファイル4eには、入出力ファイル内の各項目の設定内容に対応する設定項目毎のテーブルが予め記憶されているものとする。

【0032】外部記憶制御部5は、記憶媒体として図中に示すフロッピーディスク(以下、FDという)を駆動

制御するフロッピー駆動装置としての機能を有し、CPU2からの指示によりFDを駆動して、書き込み指示が入力された場合は指定されたデータをFDの指定された記憶領域に書き込み、読み出し指示が入力された場合は指定されたデータをFDから読み出し、記憶装置6内の記憶媒体の指定された記憶領域に書き込む。

【0033】記憶装置6は、プログラムやデータ等が予め記憶されている記憶媒体を有しており、この記憶媒体は磁氣的、光学的記録媒体、若しくは半導体メモリで構成されている。この記憶媒体は記憶装置6に固定的に設けたもの、若しくは着脱自在に装着するものであり、この記憶媒体には上記GUIとしてのウィンドウシステムプログラム及び当該ウィンドウシステムに対応する各種アプリケーションプログラム、ファイル定義処理プログラム及び各処理プログラムで処理されたデータ等を記憶する。

【0034】また、この記憶媒体に記憶するプログラム、データ等は、通信回線等を介して接続された他の機器から受信して記憶する構成にしてもよく、更に、通信回線等を介して接続された他の機器側に上記記憶媒体を備えた記憶装置を設け、この記憶媒体に記憶されているプログラム、データを通信回線を介して使用する構成にしてもよい。

【0035】表示部7は、CRT(Cathode Ray Tube)等により構成され、CPU2から入力される表示データを表示する。

【0036】次に、本実施の形態の動作を説明する。

【0037】まず、上記CPU2により実行されるファイル定義処理について図2に示すフローチャートに基づいて説明する。

【0038】図2のファイル定義処理を開始すると、まず、出力ファイル指定処理、入力ファイル指定処理及びテーブル指定処理が実行される(ステップS1～S3)。

【0039】すなわち、ファイル定義処理においては入出力ファイルとテーブルを指定する必要があり、例えば、図3に示すような入力ウィンドウと出力ウィンドウにおいて、ファイル定義処理に必要な入力ファイル、出力ファイル、入力項目、テーブル等の指定処理を行うものとする。

【0040】まず、図3の出力ウィンドウにおいては、出力ファイル名として「営業明細集計」が指定されると、この「営業明細集計」ファイルのファイル定義表を、RAM4内のファイル定義表メモリ4cから読み出して、図3に示すように表示する(ステップS4)。

【0041】この時、図3の出力ウィンドウ内に表示する「営業明細集計」のファイル定義表には、項目No.欄と、物理項目名欄と、属性欄と、桁数欄と、が設定され、このファイル定義表メモリ4cから読み出される「営業明細集計」ファイルのファイル定義表の各フィー

ルドには、物理項目名と属性及び桁数の各データが予め設定されているものとする。

【0042】次いで、図3の入力ウインドウにおける指定処理では、入力ファイル名として「営業明細」が指定され、処理名として「明細集計1」が指定され、更新条件として図中に示す更新条件を設定する6つのラジオボタン（「追加」、「追加集計」、「削除」、「訂正」、「追加訂正」、「伝票指定」）の中から「追加集計」が指定された状態を示している。この指定された入力ファイル「営業明細」に対して、その「営業明細」に設定する項目定義一覧と、「営業明細」ファイルとリンク関係にある営業明細項目一覧が表示される（ステップS5）。

【0043】この入力ウインドウ内の項目定義一覧には、指定された入力ファイル「営業明細」に予め設定されている項目名が一覧表示されており、この一覧表示された項目名は、その右に表示されている営業明細一覧から項目名を選択して設定することも可能である。

【0044】次いで、指定されたテーブルの各項目名リストをRAM4内のテーブルファイル4eから読み出して、図3の入力ウインドウ内に表示する（ステップS6）。図3の場合は、指定されたテーブルの各項目名リストとして、この営業明細項目一覧の各項目のうち取引事業所cd及び口座cdに対応して設定されている事業所テーブル（事業所tb）と口座テーブル（口座tb）が表示されている。

【0045】なお、図3では図中の最上部に索引式として“#索引（事務所tb, 取引事業所cd, 事業所名）”が表示されているが、現在のステップS1～S6の処理状態では、まだ、この索引式は設定するところまで処理は進んでいない。

【0046】次いで、図3の入力ウインドウ内の項目定義一覧、営業明細項目一覧、事業所テーブルあるいは口座テーブルにおいて項目指定が行われると（ステップS7）、その指定された項目位置が事業所テーブル内あるいは口座テーブル内かを判別する（ステップS8）。指定された項目位置が事業所テーブル内あるいは口座テーブル内である場合は、その指定した項目をドラッグ&ドロップ操作して（ステップS9）、入力ウインドウ内の項目定義一覧の所望位置あるいは出力ウインドウ内の物理項目名欄の所望位置に移動を可能とする。

【0047】次いで、その指定された項目の移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄か否かを判別する（ステップS10）。移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄である場合は、その指定項目名を設定項目名として設定し（ステップS11）、移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄でない場合は、移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧か否かを判別する（ステップS12）。

【0048】指定項目の移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧でない場合は、ステップS7の項目位置指定

処理に戻り、指定項目の移動先が項目定義一覧である場合は、ステップS11で設定した指定項目とともに当該指定項目を索引式に設定して（ステップS13）、ステップS7の項目位置指定処理に戻る。

【0049】このステップS13で設定される索引式は、ステップS7で指定された項目のテーブル名称、キー項目名と、ステップS-1-1で出力ウインドウ内の物理項目名欄に設定された項目名により索引式を設定する。この場合、テーブル名称として「事業所tb」を設定し、索引項目名として「事業所cd」、設定項目名として「事業所名」を設定し、その結果、索引式は図3に示すように、“#索引（事業所tb, 事業所cd, 事業所名）”となる。

【0050】また、ステップS8においてステップS7で指定された項目位置が事業所テーブル内あるいは口座テーブル内でない場合は、その指定項目位置が入力ウインドウ内の営業明細項目一覧の位置か否かを判別する（ステップS14）。指定された項目位置が入力ウインドウ内の営業明細項目一覧位置である場合は、その指定した項目をドラッグ&ドロップ操作して（ステップS15）、入力ウインドウ内の項目定義一覧の所望位置あるいは出力ウインドウ内の物理項目名欄の所望位置に移動を可能とする。

【0051】そして、その指定された項目の移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄か否かを判別する（ステップS16）。移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄である場合は、指定した入力ファイル内の営業明細項目一覧内の項目名、この項目に設定されている属性を設定項目の名称属性として設定する（ステップS17）。また、移動先が出力ウインドウ内の物理項目名欄でない場合は、移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧か否かを判別する（ステップS18）。指定項目の移動先が入力ウインドウ内の項目定義一覧でない場合は、ステップS7の項目位置指定処理に戻り、指定項目の移動先が項目定義一覧である場合は、ステップS17で設定した指定項目とともに当該指定項目を入力ウインドウ内の項目定義一覧内に指定項目名を設定して（ステップS19）、ステップS7の項目位置指定処理に戻る。

【0052】以上のファイル定義処理を実行することにより、図3の入力ウインドウ内の事業所テーブルあるいは営業明細項目一覧から指定してドラッグ&ドロップ操作するだけで、図3の出力ウインドウ内のNo. 16の物理項目名欄に示すように「事業所名」を項目設定することができる。

【0053】また、図3の入力ウインドウ内の項目定義一覧の最終行に示すように、索引式を設定する際にも、テーブルで項目を指定してドラッグ&ドロップ操作するだけで設定することができる。

【0054】したがって、ファイル定義処理を繰り返し実行することにより、設定対象ファイルの所望項目対

する索引式の設定をドラッグ&ドロップ操作により簡便に行うことができる。また、項目設定自体もドラッグ&ドロップ操作により簡便に行うことができる。

【0055】その結果、予め索引関数の記述方法を覚えてから、直接キーボード操作により記述内容を打ち込む必要がなくなり、利用者の負担を軽減することができる。また、誤った定義内容を設定をしてしまったり、定義設定忘れを未然に防止することができる。

【0056】また、ファイルの関連付けが図4に示すように入れ子になっているような場合にも、本発明を適用することにより自動的に索引式を記述することができる。例えば、図4の機種テーブル（機種tb）の機種名をドラッグ&ドロップ操作した場合、索引式は、#索引（機種tb、#索引（製品tb、製品cd、機種cd、機種名））が自動的に記述される。

【0057】したがって、ファイルの関連付けが入れ子になっている場合にも、索引式の設定を簡便に行うことができる。

【0058】

【発明の効果】請求項1記載の発明のファイル設定方法によれば、設定対象ファイルの所望項目に対する索引テーブルの設定を簡便に行うことができる。

【0059】請求項2記載の発明のファイル設定方法によれば、索引テーブルの設定のみならず項目設定自体も簡便に行うことができる。

【0060】請求項3記載の発明のファイル設定方法によれば、レコード内の所望フィールドに対する設定の形式の種類を、そのフィールドに対する対応付け位置に応じて自動的に変更することができる。

【0061】請求項4記載の発明のファイル設定方法に

よれば、設定対象ファイルの項目設定を、入力ファイルにおける入力項目を指定することにより簡便に設定することができる。

【0062】請求項5記載の発明のファイル設定方法によれば、対応関係を簡便に設定することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の項目設定方法を適用した一実施の形態のコンピュータシステムの要部構成を示すブロック図。

【図2】図1のCPUにより実行されるファイル定義処理のフローチャート。

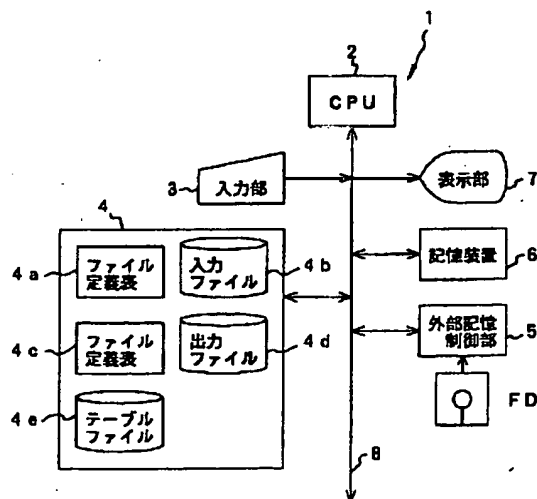
【図3】図2のファイル定義処理により表示部に表示されるファイル定義表の一例を示す図。

【図4】ファイルの関連付けが入れ子になっている場合を示す図。

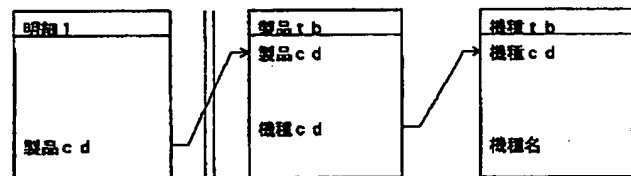
【符号の説明】

- 1 コンピュータシステム
- 2 CPU
- 3 入力部
- 4 RAM
- 4a ファイル定義表
- 4b 入力ファイル
- 4c ファイル定義表
- 4d 出力ファイル
- 4e テーブルファイル
- 5 外部記憶制御部
- 6 記憶装置
- 7 表示部
- 8 バス
- FD フロッピーディスク

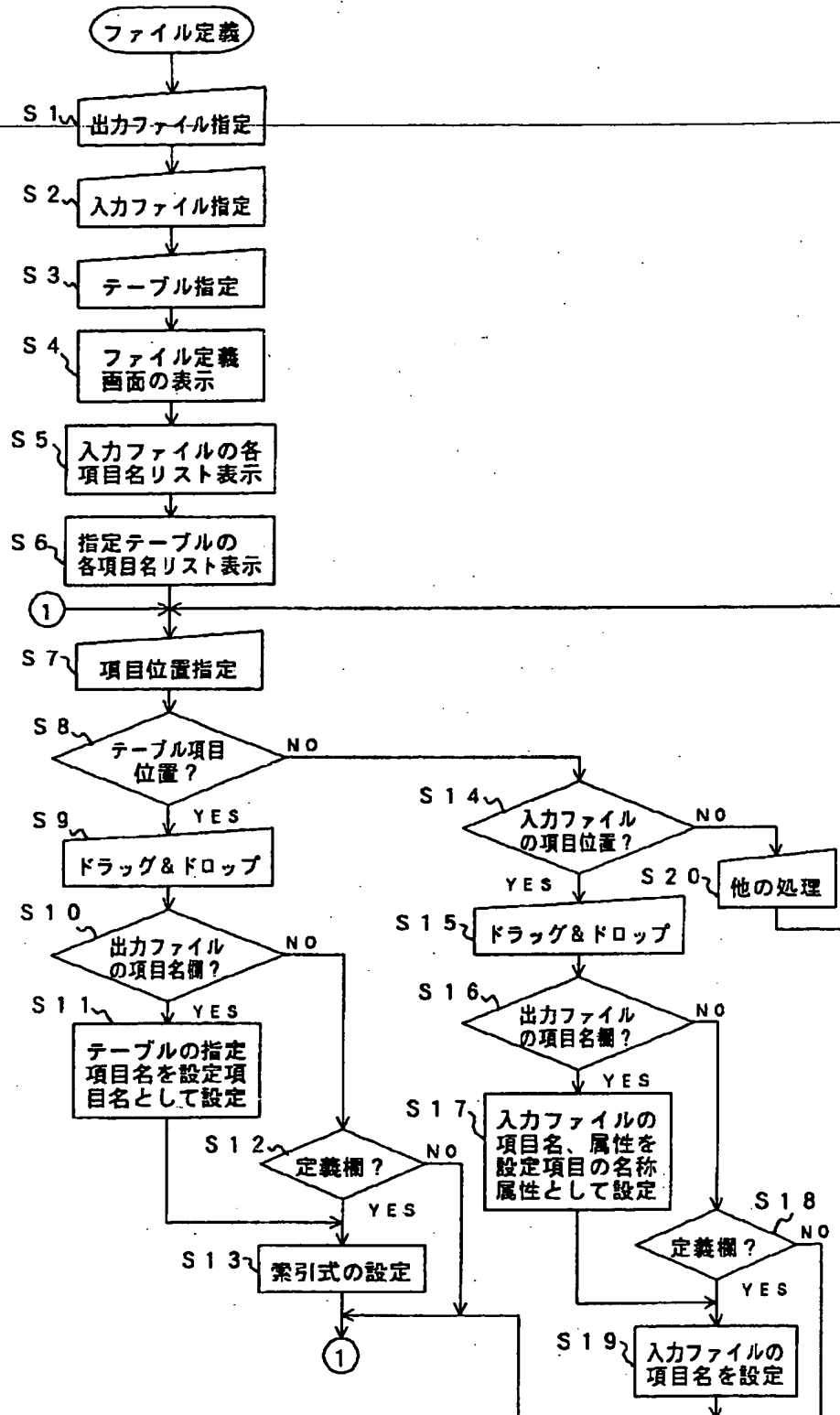
【図1】



【図4】



【図2】



【図 3】

出力ウインドウ

営業明細集計

入力ファイル名 営業明細

処理名 明細集計 1

No.	物理項目名	属性	桁数
1	取引月度	レシポル	6
2	seq	レシポル	8
3	伝票種別	文字	2
4	訂正区分	文字	1
5	取引年月日	文字	8
6	取引事業所cd	文字	3
7	物流部門	文字	4
8	口座cd	文字	2
9	担当者no	文字	5
10	担当者名	文字	40
11	取引先cd	文字	8
12	相手先事務所cd	文字	3
13	D仕入取引先cd	文字	8
14	会計cd	文字	2
15	事業所名	文字	8
16			
17			
18			
19			
20			

入力ウインドウ

更新条件

<input type="radio"/> 追加	<input checked="" type="radio"/> 追加集計	<input type="radio"/> 削除
<input type="radio"/> 訂正	<input type="radio"/> 追加訂正	<input type="radio"/> 伝票指定

営業明細
取引月度 seq 伝票種別 訂正区分 取引年月日 取引事業所cd 物流部門 口座cd 担当者no 担当者名 取引先cd 相手先事務所 D仕入取引先 会計cd 内外区分 仕向地cd 製品cd 製品状況 製品名 一本化製品cd 取引区分 勘定科目cd 自社消費数量 取引数量

事業所 t b
事業所cd 代表事業所名 代表事業所名称 事業所略称 代表事業所能力ナ 事業所略称ナ 事業所住所 事業所住居所カ

口座 t b
口座cd 口座名 登録ymd データー更新ymd データー更新hms データー最終使用y

#索引(事業所 t b、事業所 cd、事業所名)